

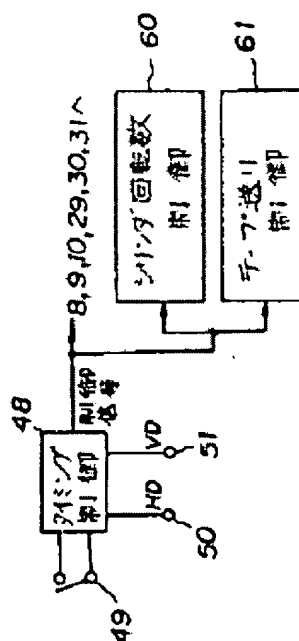
PICTURE RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

Patent number: JP2089478
Publication date: 1990-03-29
Inventor: TANAKA YASUYUKI
Applicant: CANON INC
Classification:
 - international: H04N5/92; H04N5/253
 - european:
Application number: JP19880239703 19880927
Priority number(s):

Abstract of JP2089478

PURPOSE: To reduce time resolution and to prolong the recording time in the case of recording a movie film by revising quantity of information for unit time in a picture recording and reproducing device of digital recording system so as to record and reproduce two kinds of different signals.

CONSTITUTION: When a changeover switch 49 is selected to the telecine mode, a timing control means 48 outputs reference horizontal and vertical clocks VH, VD in 33kHz and 24kHz to terminals 50, 51 for the scanning of 1375 lines in 1/24sec. A 3-primary color picture signal for 24 frames per second of sequential scanning is inputted to a recording input terminal from the telecine device synchronously with the clocks. On the other hand, when the switch 49 is selected to the video mode, clocks HD, VD for 33.75kHz, 60Hz for the scanning of 1125 lines per 1/30sec are outputted and the 3-primary color signal with 60 fields per second subject to interlace scanning is inputted from a High Vision camera or the like. As to a reproducing signal, similarly the quantity information of unit time is revised to record and reproduce different two kinds of signals and the recording time is prolonged by reducing the time resolution in the case of using a movie picture film.



Fast Available Copy

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

⑫ 公開特許公報(A)

平2-89478

⑮ Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)3月29日

H 04 N 5/92
5/253Z 7734-5C
8121-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

⑭ 発明の名称 画像記録再生装置

⑰ 特 願 昭63-239703

⑱ 出 願 昭63(1988)9月27日

⑲ 発 明 者 田 中 康 之 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内
⑳ 出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
㉑ 代 理 人 弁理士 谷 義 一

明 細 書

1. 発明の名称

画像記録再生装置

2. 特許請求の範囲

1) 互いに異なった2種の画像信号の各々に対応して記録媒体へ記録する単位時間あたりの情報量を変更する手段を具えたことを特徴とする画像記録再生装置。

2) 記録媒体から再生する互いに異なった2種の画像信号の各々に対応して当該記録媒体から再生する単位時間あたりの情報量を変更する手段を具えたことを特徴とする画像記録再生装置。

(以下余白)

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はデジタル記録方式の画像記録再生装置に関し、特に毎秒24コマの映画フィルムに対応した画像記録再生装置に関するものである。

(従来技術)

従来、毎秒24コマの映画フィルムを毎秒60フィールドのいわゆるNTSC信号やハイビジョン信号といったテレビジョン信号に変換する場合、フィルムの1コマを2フィールドに、次の1コマを3フィールドに変換する2-3方式などを用いて時間軸の変換を行っている。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながらフィルムから変換されたテレビジョン信号を画像記録再生装置に録画することを考えると、もともと毎秒24コマの時間分解能しかない画像を毎秒60フィールドのテレビジョン信号に変換して録画することになり、画像情報の記録

- 55 -

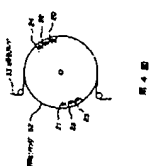
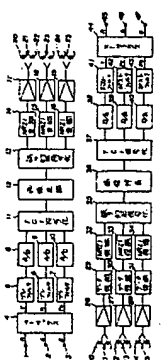
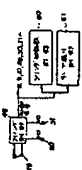


圖 1



(5) 剖面圖

- 56 -

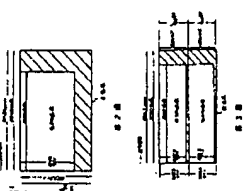
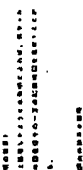


圖 4



(6) 剖面圖